



Appareil d'analyse pour la gamme étendue

PTRam

A472060110C

L'appareil d'analyse pour la gamme étendue PTRam est un appareil d'analyse Raman pour le développement de processus 785 nm. Il est conçu pour le développement de produits et de processus dans les laboratoires et les installations. Grâce à sa gamme étendue de contrôle de longueur d'onde, cet appareil d'analyse offre des possibilités accrues pour vos besoins en matière d'analyse moléculaire.

Ce système avancé permet de détecter les modes à basse fréquence inférieurs à 150 cm^{-1} . Cela permet d'analyser les vibrations du réseau et les interactions intermoléculaires qui sont essentielles pour la science des matériaux et la recherche sur les polymères. Sa gamme supérieure atteint $3\,350\text{ cm}^{-1}$, ce qui facilite la détection des vibrations à haute fréquence telles que les modes d'étirement N-H. Ceci est essentiel pour caractériser les molécules organiques et biologiques. Ces améliorations augmentent considérablement la capacité de l'appareil d'analyse à caractériser avec précision des structures moléculaires complexes.

Le PTRam demeure un système Raman haute performance, robuste et fiable doté d'un auto-calibrage et d'une validation automatisée des performances pour garantir la validité de chaque mesure. Ce système de canal d'échantillon unique comprend une sonde à fibre optique de

laboratoire avec une tige remplaçable par l'utilisateur, ce qui offre une grande polyvalence et facilite l'entretien. En outre, le PTRam peut être fixé sur un rack de 19" et fonctionne avec le logiciel Vision et l'option de connexion à un 2060 Human Interface pour un fonctionnement rationalisé.

Le PTRam convient à une utilisation dans de nombreux secteurs notamment les produits pharmaceutiques, les polymères, les produits chimiques, les sciences environnementales, la pétrochimie, la technologie des batteries, les semi-conducteurs et l'exploitation minière, démontrant sa polyvalence pour relever des défis analytiques complexes dans divers domaines.

Accessoires optionnels

Order no.	Description
6.6069.412	Vision 4.1 Vision représente la solution logicielle de Metrohm pour le développement de méthodes et la commande des appareils de process Metrohm XDS et des appareils B&W Tek. L'interface graphique d'analyse conviviale vous permet une application simple des algorithmes chimiométriques afin de créer des méthodes d'identification, de qualification et de quantification.

